

ECOPLASTEAM

KONTEXT

Spoločnosť Ecoplasteam vytvára tretí inovatívny materiál (EcoAllene®) úpravou dvoch zložiek poly laminátov PO-AL (plast-hliník). To znamená, že je súčasťou obehového hospodárstva s najinovatívnejšími technológiami spracovania poly laminátov.

IMPLEMENTÁCIA

V nadväznosti na recykláciu "tetrapakových" obalov slúžiacich na potraviny a nápoje, ktorých sa len v Taliansku za jedno obdobie zhromaždilo viac ako 1,4 miliardy, vznikla firma Ecoplasteam, ktorá využíva technológie a udržateľné praktiky na vytvorenie postupov na likvidáciu odpadu* z poly laminátov. Tri vrstvy celulózy, plastu a hliníka, z ktorých sa tieto obaly skladajú, sa predtým likvidovali na skládkach a v spaľovniach alebo sa čiastočne recyklovali s vysokými energetickými nákladmi a nízkou kvalitou výstupu. Existuje však technika, ako z nich urobiť dlhodobo použiteľné materiály.

DOPAD

1. Vytvorenie nového, ekologického a plastového materiálu so širokou škálou využitia, na ktorý možno použiť predmety, ktoré by sa inak spálili alebo vyhodili na skládky, ako sú obaly na nápoje, potraviny, sladkosti, mastné jedlá, či "nekompostovateľné" kapsule slúžiace na prípravu horúcich nápojov.
2. Výrobky sa vyrábajú pomocou patentovo chráneného výrobného procesu, ktorý udelila švajčiarska spoločnosť REPLAN Global Sagl, ktorá vlastní ochrannú známku, patent, technické skúsenosti a postupy použité na vytvorenie EcoAllene®.
3. Inovácia spočíva v procese spracovania odpadu: namiesto oddelenia dvoch alebo viacerých zložiek (plastová fólia + kovová fólia) sa prostredníctvom patentovaného procesu tieto zložky uchovávajú spojené v novom zložení.
4. Tento prelomový objav znižuje náklady na recykláciu, čím hotový výrobok získava významnú konkurenčnú výhodu z hľadiska predajnosti v porovnaní s jeho priamym konkurentom, panenským plastom vyrábaným z ropy.

Koncept spoločnosti Ecoplasteam:

- Z polylaminátu (PO-AL) sa stáva transformovateľný a opakovane použiteľný materiál.
- Vzniká tak úplne spracovateľný materiál s technickými vlastnosťami porovnateľnými s primárnym materiálom.
- Má vlastnosti vďaka ktorým je 100 % recyklovateľný a dostáva sa do kolobehu transformácie a opätovného použitia plastov.
- Vytvára riešenie dlhodobých problémov so separáciou polylaminátov, čím sa z nich vo všetkých ohľadoch stáva druhotná surovina, ktorá je obnoviteľná, recyklovateľná a ktorá sa môže na trh vrátiť nekonečne veľa krát.
- Spoločnosť používa pojem „otvorený cyklus“, pretože systém spracovania zavádza možnosť opätovného použitia materiálu, pričom prechádza od primárnych procesov k sekundárnym.

VIAC INFORMÁCIÍ

- ❑ Webová stránka: <https://www.ecoplasteam.com/en/>
- ❑ Obrázky:

